

Serial No: 10/532,179
Inventors: Laurent Blonde et al.
Atty Docket No.: PF020144
Replacement Sheet

1/10

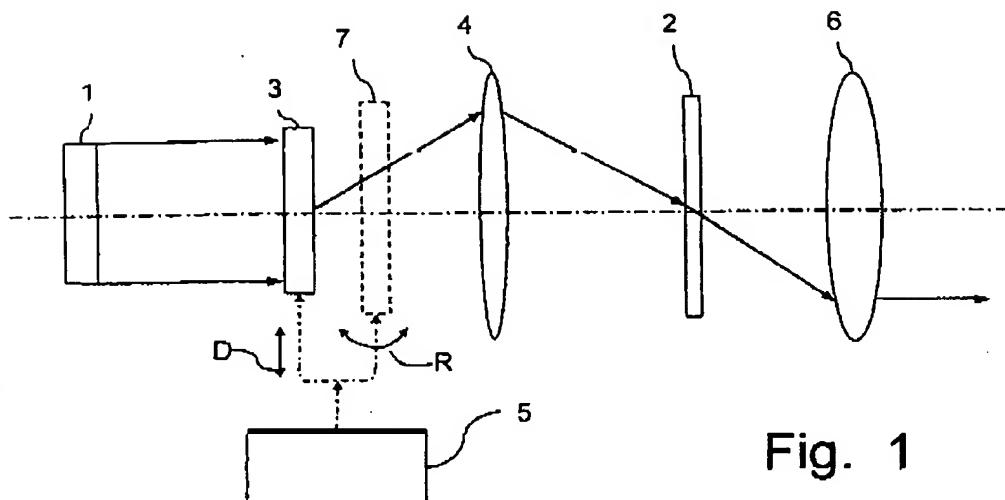


Fig. 1

B	B	R	G	R	G
R	G	R	G	B	B
B	G	B	R	R	G
G	R	G	B	B	R
G	B	B	R	G	R
R	R	G	B	G	B

Fig. 2

Serial No: 10/532,179
Inventors: Laurent Blonde et al.
Atty Docket No.: PF020144
Replacement Sheet

2/10

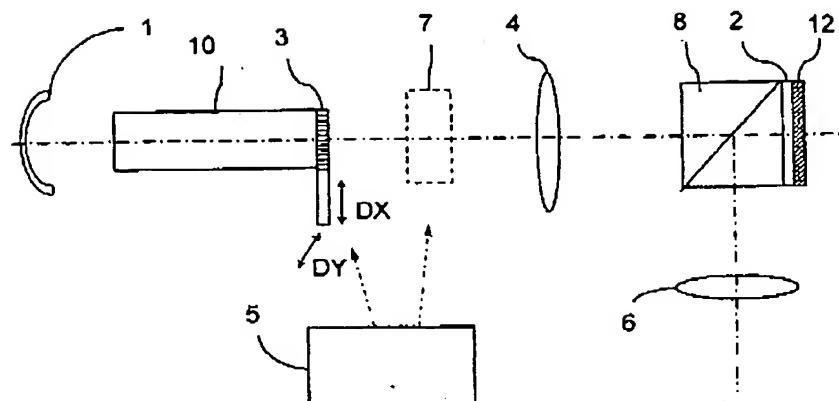


Fig. 3

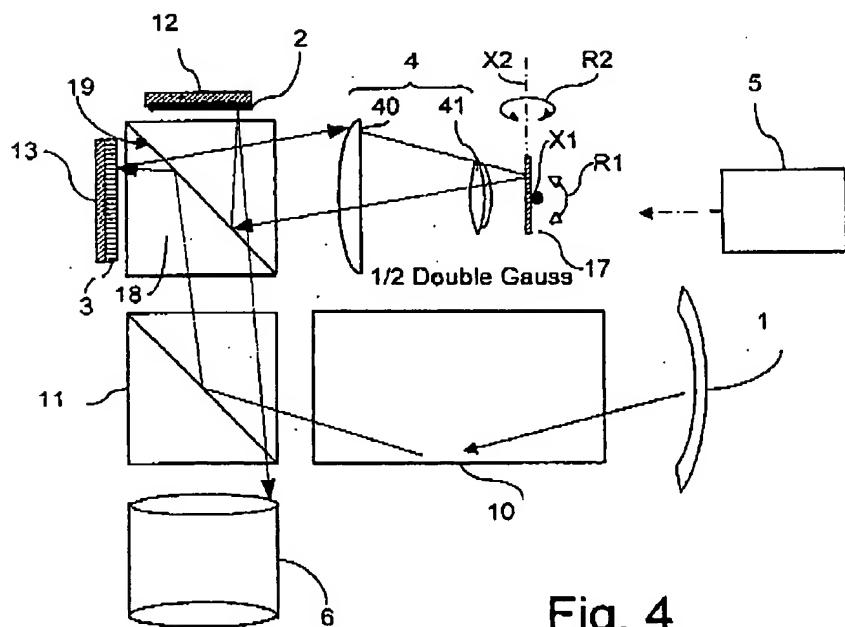


Fig. 4

Serial No: 10/532,179
 Inventors: Laurent Bloude et al.
 Atty Docket No.: PP020144
 Replacement Sheet

3/10

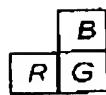


Fig. 5a

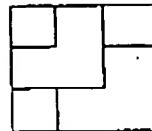


Fig. 5b

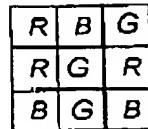


Fig. 5c

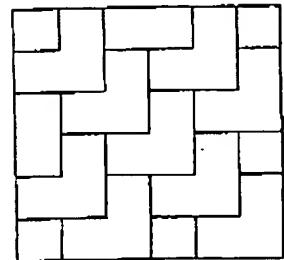


Fig. 5d

M1	B	E	R	G	R	G
	R	G	B	B	R	G
	B	G	R	R	G	B
	G	R	G	B	R	G
	G	B	B	R	G	B
	R	R	G	B	R	G
M2	B	E	R	G	R	G
	R	G	B	B	R	G
	B	G	R	R	G	B
	G	R	G	B	R	G
	G	B	B	R	G	R
	R	R	G	B	G	B

Fig. 5e

B	B	R	G	R	G	B	B	R	G	R	G
R	G	R	G	B	B	R	G	R	G	B	B
B	G	B	R	R	G	B	G	B	R	R	G
G	R	G	B	B	R	G	R	G	B	B	R
G	B	B	R	G	R	G	B	B	R	G	R
R	R	G	B	G	B	R	R	G	B	G	B
B	B	R	G	R	G	B	B	R	G	R	G
R	G	R	G	B	B	R	G	R	G	B	B
B	G	B	R	R	G	B	G	B	R	R	G
G	R	G	B	B	R	G	R	G	B	B	R
G	B	B	R	G	R	G	B	B	R	G	R
R	R	G	B	G	B	R	R	G	B	G	B

Fig. 5f

Serial No: 10/532,179
 Inventors: Laurent Blaude et al.
 Art Docket No: PFO20144
 Replacement Sheet

4/10

IMAGES OF THE FILTER ON THE MODULATOR

$dx=0 ; dy=0$									
1	1	100	10	100	10	1	1	100	10
100	10	100	10	1	100	10	10	1	1
1	10	1	100	100	10	1	100	100	10
10	100	10	1	100	10	10	1	100	10
10	1	100	100	10	10	1	100	100	10
10	1	100	10	100	10	1	100	100	10
100	100	10	1	100	100	10	1	100	100
1	1	100	10	100	10	10	1	100	10
100	100	10	10	1	100	100	10	1	100
1	10	100	100	10	10	1	100	100	10
1	10	1	100	100	10	1	100	100	10
100	100	10	1	100	100	10	1	100	100
100	100	10	10	1	100	100	10	1	100
100	100	10	10	10	1	100	100	10	1
100	100	10	10	10	10	1	100	100	10
100	100	10	10	10	10	10	1	100	10
100	100	10	10	10	10	10	10	1	10

Fig. 6a

$dx=1 ; dy=0$									
1	100	10	100	10	1	100	10	1	1
10	100	10	1	100	10	100	10	1	1
10	1	100	100	10	1	100	100	10	1
100	10	1	100	100	10	1	100	100	10
100	10	1	100	100	10	100	100	10	1
1	1	100	10	100	10	1	100	100	10
100	10	1	100	100	10	1	100	100	10
100	10	1	100	100	10	100	100	10	1
100	100	10	1	100	100	10	1	100	100
100	100	10	10	1	100	100	10	1	100
100	100	10	10	10	1	100	100	10	1
100	100	10	10	10	10	1	100	100	10
100	100	10	10	10	10	10	1	100	10

Fig. 6b

$dx=0 ; dy=1$									
1	100	110	110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
11	11	101	200	110	11	11	101	200	110
11	11	101	110	110	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
11	11	11	11	101	200	110	11	11	101
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
11	11	101	200	110	11	11	101	200	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
11	11	101	200	110	11	11	101	200	110
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110

Fig. 6c

$dx=1 ; dy=1$									
2	101	110	110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
11	11	101	200	110	11	11	101	200	110
11	11	101	110	110	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
11	11	11	11	101	200	110	11	11	101
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
11	11	101	200	110	11	11	101	200	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
110	110	11	2	101	110	110	110	110	110
11	11	101	200	110	11	11	101	200	110
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110
200	110	11	2	101	110	110	110	110	110

Fig. 6d

Serial No: 10532,179
 Inventors: Laurent Blonde et al.
 Atty Docket No.: PFO20144
 Replacement Sheet

IMAGES OF THE FILTER ON THE MODULATOR

dx=1 ; dy=1									
100	10	1	100	100	10	1	100	1	100
1	100	10	100	10	1	100	10	100	10
10	100	10	1	100	10	1	100	10	1
10	100	100	10	1	10	1	100	100	10
10	1	100	100	10	1	10	1	100	100
100	10	1	100	100	10	1	100	100	10
1	1	100	100	10	1	100	100	100	10
100	10	1	100	100	10	1	100	100	10
1	100	10	1	100	100	10	1	100	100
100	10	1	100	100	10	1	100	100	10

LIGHT TRANSMITTED BY THE MODULATOR

dx=1 ; dy=1									
102	111	111	120	111	111	102	111	111	120
111	210	120	111	111	12	102	111	120	111
21	111	111	20*	111	111	111	21	111	111
120	111	111	102	111	111	120	111	111	102
111	12	102	111	210	120	111	12	102	111
201	111	111	21	111	111	201	111	111	21
102	111	111	120	111	111	102	111	111	120
111	210	120	111	111	12	102	111	111	120
1	111	111	111	111	111	111	111	111	111
111	111	111	111	111	111	111	111	111	111

5/10

Fig. 6f

dx=4 ; dy=1									
10	1	100	100	10	1	10	1	100	100
100	10	1	100	10	100	10	1	100	100
1	1	100	10	100	10	1	100	100	10
100	10	1	10	100	100	10	1	100	100
1	100	10	10	1	100	100	10	1	100
10	100	10	1	100	100	10	1	100	100
100	10	1	100	100	10	1	100	100	10
1	100	10	1	100	100	10	1	100	100
100	10	1	100	100	10	1	100	100	10

dx=1 ; dy=1									
112	112	211	220	121	112	112	211	220	121
211	220	121	112	112	112	211	220	121	112
22	112	211	21*	211	121	22	112	211	211
223	121	112	112	211	21	220	121	112	112
112	112	112	21*	220	121	112	112	211	220
21*	211	121	22	112	211	21	211	22	112
112	112	211	22	112	211	21	211	22	112
21*	220	121	112	112	211	21	211	22	112
211	22	112	211	21	211	22	112	211	212
112	112	211	22	112	211	21	211	22	112

Fig. 6e

dx=4 ; dy=1

Fig. 6g

Fig. 6h

Serial No: 10/532,179
 Inventors: Laurent Blonde et al.
 Atty Docket No.: PFU20144
 Replacement Shct

6/10

IMAGES OF THE FILTER ON THE MODULATOR

$dx=4 ; dy=0$									
100	10	1	1	100	10	100	10	1	100
1	1	100	10	100	10	1	100	10	100
100	10	1	10	1	100	100	10	1	100
100	100	10	10	1	100	100	10	10	1
10	100	10	1	100	10	100	10	1	100
10	100	100	10	10	1	100	100	10	1
100	10	1	100	10	100	10	1	100	10
1	100	10	10	10	1	100	100	10	100
100	10	100	10	10	10	1	100	100	10
10	100	100	10	10	10	1	100	100	10

LIGHT TRANSMITTED BY THE MODULATOR

212	122	212	221	221	122	212	122	212	221
212	221	221	122	122	212	221	221	122	212
122	122	212	221	221	122	122	212	221	122
221	221	122	212	212	221	221	122	212	212
221	221	122	212	212	221	221	122	212	221
221	221	122	212	212	221	221	122	212	212
212	122	212	221	221	122	212	212	212	221
212	221	221	122	122	212	221	221	122	212
122	122	212	221	221	122	122	212	212	221
221	221	122	212	212	221	221	122	212	221

Fig. 6j

 $dx=3 ; dy=0$

$dx=3 ; dy=0$									
10	100	10	1	1	100	10	100	10	1
10	1	1	100	10	100	10	1	100	100
100	100	10	1	100	100	10	1	100	10
1	100	100	10	1	100	100	10	1	100
1	1	100	100	10	1	100	100	10	100
100	100	10	10	1	100	100	10	1	100
10	100	100	10	10	1	100	100	10	100
10	1	100	100	10	10	1	100	100	10
100	100	10	10	10	1	100	100	10	100
1	100	100	10	10	10	1	100	100	10

222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222	222	222	222	222

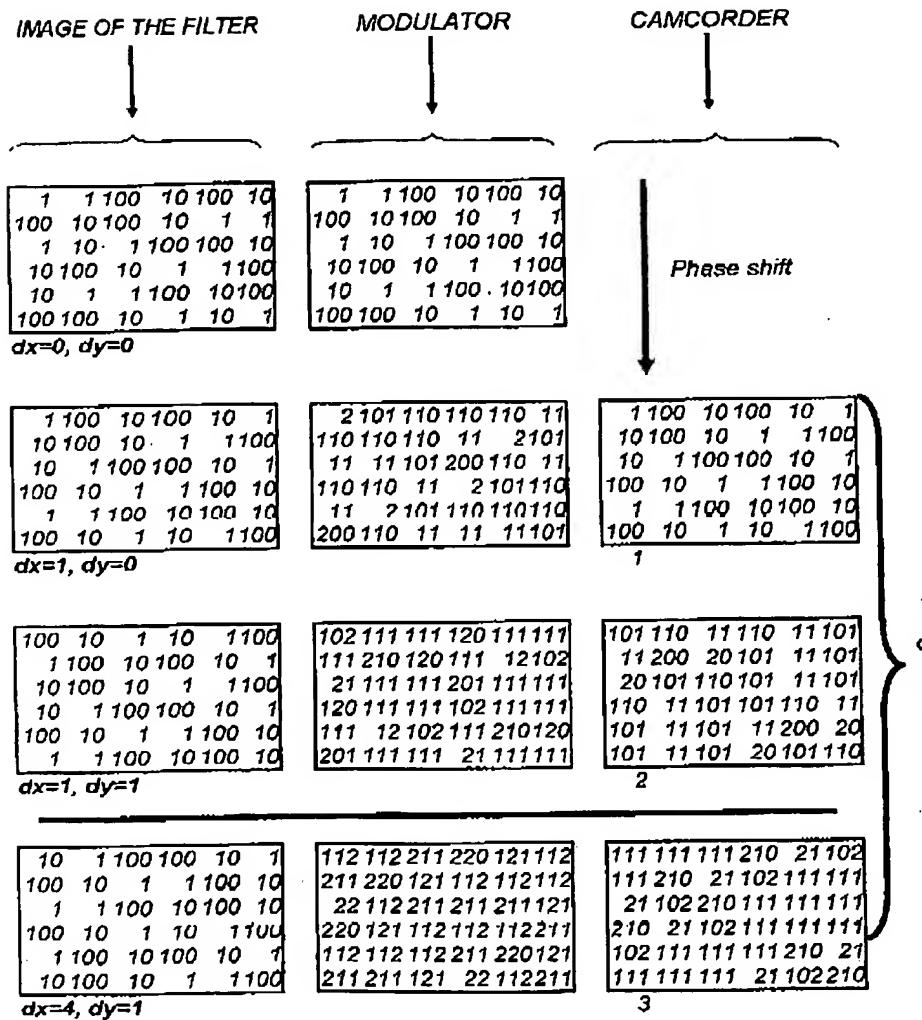
Fig. 6k

Fig. 6l

Serial No: 10/532,179
 Inventors: Laurent Bloode et al.
 Atty Docket No.: PF020144
 Replacement Sheet

7/10

Fig. 7a



Serial No: 10/532,179
 Inventors: Laurent Blonde et al.
 Art Docket No.: PFO20144
 Replacement Sheet

8/10

Fig. 7b

100	10	1	1100	10
1	1100	10100	10	
100	10	1	10	1100
1100	10100	10	1	
10100	10	1	1100	
10	1100	100	10	1

dx=4, dy=0

212	122	212	221	221	122
212	221	221	122	212	122
122	122	212	221	212	221
221	221	122	212	122	212
122	212	122	212	221	221
221	212	221	122	122	212

100	10	1	1100	10
1	1100	10100	10	
100	10	1	10	1100
1100	10100	10	1	
10100	10	1	1100	
10	1100	100	10	1

4

10	100	10	1	1100
10	1	1100	10100	
100	100	10	1	10
1	1100	10100	10	1
100	10100	10	1	1
1	10	1100	100	10

dx=3, dy=0

333	333	333	333	333	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222

110	110	11	2	101	110
11	2	101	110	110	110
200	110	11	11	11	101
2	101	110	110	110	11
110	110	110	11	2	101
11	11	101	200	110	11

5

Integration 2

1	100	10	100	10
10	100	10	1	1100
10	1	1100	100	10
100	10	1	1100	10
1	1100	10100	10	10
100	10	1	10	1100

dx=1, dy=0

1	100	10	100	10
10	100	10	1	1100
10	1	1100	100	10
100	10	1	1100	10
1	1100	10100	10	10
100	10	1	10	1100

111	210	21	102	111	111
21	102	111	111	111	210
210	111	111	111	21	102
102	111	111	111	210	21
111	111	210	21	102	111
111	21	102	210	111	111

6

Serial No: 10/532,179
 Inventors: Laurent Blonde et al.
 Atty Docket No.: PFO20144
 Replacement Sheet

9/10

Fig. 7c

1	1	100	10	100	10
100	10	100	10	1	1
1	10	1	100	100	10
10	100	10	1	1	100
10	1	1	100	10	100
100	100	10	1	10	1

dx=0, dy=0

2	101	110	110	110	111
110	110	110	11	2	101
11	11	101	200	110	11
110	110	11	2	101	110
11	2	101	110	110	110
200	110	11	11	11	101

1	1	100	10	100	10
100	10	100	10	1	1
1	10	1	100	100	10
10	100	10	1	1	100
10	1	100	100	10	1
100	100	10	1	10	1

dx=0, dy=0

100	10	1	10	1	100
1	100	10	100	10	1
10	100	10	1	1	100
10	1	100	100	10	1
100	10	1	1	100	10
1	1	100	10	100	10

dx=1, dy=1

102	111	111	120	111	111
111	210	120	111	12	102
21	111	111	201	111	111
120	111	111	102	111	111
111	12	102	111	210	120
201	111	111	21	111	111

101	11	101	20	101	110
101	110	110	110	11	2
11	110	11	101	101	110
20	101	110	101	11	101
110	11	2	101	110	110
101	101	110	11	110	11

dx=1, dy=1

100	10	1	1	100	10
1	1	100	100	10	10
100	10	1	10	1	100
1	100	10	100	10	1
10	100	10	1	1	100
10	1	100	100	10	1

dx=4, dy=0

202	121	112	121	211	121
112	211	220	121	112	112
121	121	112	211	112	211
121	211	121	202	121	112
121	112	112	112	211	220
211	112	211	121	112	112

201	21	102	21	201	120
402	111	210	120	111	13
111	120	12	111	102	210
21	201	120	201	21	102
120	111	12	102	111	210
111	110	220	111	120	12

dx=1, dy=1

10	100	10	1	1	100
10	1	1	100	10	100
100	100	10	1	10	1
1	1	100	10	100	10
100	10	10	1	1	100
10	1	100	100	10	10

dx=3, dy=0

212	221	122	122	212	221
122	212	221	221	122	212
221	221	122	212	122	212
221	212	221	221	212	221
221	122	212	212	221	221
212	122	221	221	221	122

10	100	10	1	1	100
10	1	1	100	10	100
100	100	10	1	10	1
1	1	100	10	100	10
100	10	10	1	1	100
10	1	100	100	10	10

dx=1, dy=1

10	1	100	100	100	10
100	10	1	1	100	10
1	1	100	10	100	10
100	10	1	10	1	100
10	1	100	100	10	100
100	10	10	1	10	100

dx=4, dy=1

222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222
222	222	222	222	222	222

20	101	110	101	11	101
110	11	2	101	110	110
101	101	110	11	110	11
101	11	101	20	101	110
101	110	110	110	11	2
11	110	11	101	101	110

dx=1, dy=1

1	100	10	100	10	1
10	100	10	1	1	100
10	1	100	100	10	1
100	10	1	100	100	10
100	10	1	10	1	100
10	1	100	100	10	100

dx=1, dy=0

1	100	10	100	10	1
10	100	10	1	1	100
10	1	100	100	10	1
100	10	1	100	100	10
100	10	1	10	1	100
10	1	100	100	10	100

21	201	120	201	21	102
120	111	12	102	111	210
111	102	210	111	120	12
201	21	102	21	201	120
102	111	210	120	111	12
111	120	12	111	102	210

dx=1, dy=1

9

10

11

12

Integration 3

Integration 4

Serial No: 10/532,179
 Inventors: Laurent Blonde et al.
 Any Docket No.: PF020144
 Replacement Sheet

10/10

G	R	B
B	G	R
R	B	G

Fig. 8a

10	100	1	10	100	1
1	10	100	1	10	100
100	1	10	100	1	10
10	100	1	10	100	1
1	10	100	1	10	100
100	1	10	100	1	10

dy=0

10	100	1	10	100	1
1	10	100	1	10	100
100	1	10	100	1	10
10	100	1	10	100	1
1	10	100	1	10	100
100	1	10	100	1	10

100	1	10	100	1	10
10	100	1	10	100	1
1	10	100	1	10	100
100	1	10	100	1	10
10	100	1	10	100	1
1	10	100	1	10	100

dy=1

1	10	100	1	10	100
100	1	10	100	1	10
10	100	1	10	100	1
1	10	100	1	10	100
100	1	10	100	1	10
10	100	1	10	100	1

dy=2

110	101	11	110	101	11
11	110	101	11	110	101
101	11	110	101	11	110
110	101	11	110	101	11
11	110	101	11	110	101
101	11	110	101	11	110

1	10	100	1	10	100
---	----	-----	---	----	-----

10	100	1	100	10	1
1	10	100	1	100	10
100	1	10	100	1	100
10	100	1	100	10	1
100	1	10	100	1	100

Fig. 8c